



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN GONADOTROPIN RELEASING HORMONE (GNRH) TERHADAP PENINGKATAN KUALITAS SPERMATOZOA SAPI BALI

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian gonadotropin releasing hormone (GnRH) terhadap peningkatan kualitas spermatozoa sapi bali. Penelitian ini menggunakan dua ekor sapi bali berumur 2 dan 4 tahun dengan rancangan pola bujursangkar latin 2 perlakuan dan 2 periode perlakuan. Perlakuan yang dilakukan adalah P1 (NaCl fisiologis) dan P2 (GnRH 100 μ g) dengan interval periode waktu perlakuan adalah satu minggu. Sampel semen dikoleksi menggunakan vagina buatan tiga hari setelah perlakuan. Data hasil pemeriksaan kualitas spermatozoa sapi bali dianalisis dengan uji Wilcoxon Signed Ranks Test. Berdasarkan uji statistik menunjukkan bahwa pemberian GnRH 100 μ g tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap pemeriksaan warna, pH, konsistensi, volume, konsentrasi dan motilitas spermatozoa sapi bali. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa warna semen pada kedua perlakuan adalah krem dan putih susu. Derajat keasaman (pH); konsistensi; volume semen (ml); konsentrasi ($10^6 \times$ /ml); dan motilitas spermatozoa (%) sapi bali pada P1 vs P2 adalah $7,0 \pm 0,0$ vs $7,0 \pm 0,0$; $2,5 \pm 0,71$ vs $3,0 \pm 0,0$; $4,5 \pm 2,8$ vs $4,8 \pm 2,8$; $925 \pm 106,07$ vs $1210 \pm 155,56$; dan $69,0 \pm 1,41$ vs $71,5 \pm 0,71$ ($P>0,05$). Disimpulkan bahwa pemberian GnRH 100 μ g tidak memengaruhi kualitas spermatozoa sapi bali.
Kata kunci: sapi bali, GnRH, spermatozoa